

**ENDO-ECHOGRAPHIE VIA DE LUCHTWEGEN**  
**EBUS**

---

## **Uw afspraak**

### **Gegevens patiënt**

Dhr./mevr.:.....

### **Afspraak EBUS onderzoek**

Locatie afspraak:

- Franciscus Vlietland, Schiedam  
Scopiecentrum, balie 2.03, Lift C,  
2<sup>e</sup>etage

Afspraak datum:.....

Tijdstip melden:.....

### **Spoedeisende vragen**

#### **Bent u bekend bij de poli oncologie:**

Voor vragen voor het onderzoek kunt u contact opnemen met de polikliniek Oncologiecentrum 010-8931476. Voor medische spoedeisende vragen na het onderzoek kunt u contact opnemen met het spoednummer 010-8939393 oproep 13013.

#### **Bent u bekend bij de poli longgeneeskunde:**

Voor medisch spoedeisende vragen voor en na het onderzoek kunt u maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 – 12.00 uur en 13.00 - 16.30 uur telefonisch contact opnemen met 010- 4616800.

Buiten kantooruren kunt u contact opnemen met Spoedeisende Hulp.

- Franciscus Gasthuis via telefoonnummer 010- 4616720.
- Franciscus Vlietland via telefoonnummer 010- 8930101 Na 21.00 uur contact opnemen met Franciscus Gasthuis.

## Inleiding

In overleg met uw longarts is er besloten om een endo-echografie (EBUS) te doen. Een EBUS is een onderzoek waarmee de lymfeklieren die tegen de luchtpijp liggen, worden bekeken. Dit onderzoek vindt dan ook via de luchtwegen plaats. EBUS staat voor: Endo Bronchial Ultra Sound. In deze folder geven wij u informatie over dit onderzoek.

## Vorbereiding

Om de EBUS goed uit te voeren, is het noodzakelijk dat u **nuchter** bent op de dag van het onderzoek.

<b>Eten</b>	Tot <b>6 uur</b> voor het onderzoek mag u een licht verteerbare maaltijd gebruiken, zoals een beschuitje of cracker.  Na <b>6 uur</b> (voor het onderzoek) mag u <b><u>niets</u></b> meer eten. U mag ook geen kauwgom kauwen.
<b>Drinken</b>	Tot <b>6 uur</b> voor het onderzoek mag u nog heldere dranken gebruiken.  Tot <b>2 uur</b> voor het onderzoek mag u nog een slokje water of thee zonder suiker nemen. Hierna mag u <b><u>niet</u></b> meer drinken.
<b>Roken</b>	U mag niet roken <b>6 uur</b> voor het onderzoek.

## Melding aan uw arts

Vertel het uw arts als u:

- Allergisch bent voor medicijnen of verdooving;
- (mogelijk) zwanger bent;
- Hart- en vaataandoeningen heeft;
- Een longaandoening heeft;
- Diabetes heeft. Geef dit direct aan bij het maken van de afspraak, in verband met de planning en het innemen van uw medicatie. U dient het innemen van tabletten voor uw diabetes (dan wel spuiten van insuline) uit te stellen tot na het onderzoek. Soms is ook een verlaging van de dosis noodzakelijk. Uw behandeld arts zal dit met u bespreken.
- Een stoornis van de bloedstolling heeft;

- Pijnstillers gebruikt zoals: Aspirine (=acetylsalicylzuur), Voltaren(diclofenac), Ibuprofen (Brufen) en Naprosyne (naproxen). Soms zal de arts deze medicatie tijdelijk willen staken;
- Bloedverdunnende medicijnen (antistollingsmedicatie) gebruikt. Meer informatie vindt u in de volgende alinea.

## **Medicatie**

### Bloedverdunnende medicijnen (antistollingsmedicatie)

Overleg vooraf met uw behandelend arts als u bloedverdunnende medicijnen (antistollingsmedicatie) gebruikt, zoals:

- Sintrom (ook wel: acenocoumarol)
- Marcoumar (ook wel: fenprocoumon)
- Clopidogrel (ook wel: plavix)
- Ascal (ook wel: carbasalaatcalcium)

Geef het onderzoek ook door aan de trombosedienst in verband met uw inname schema.

Of wanneer u NOAC's (Nieuwe Orale Anti Coagulantie) medicijnen met een bloedverdunnende werking zoals:

- Rivaroxaban (xarelto)
- Dabigatran (pradaxa)
- Apixaban (eliquis)

Uw arts adviseert u in de meeste gevallen deze medicijnen gedurende enkele dagen voor het onderzoek niet in te nemen. Dit verschilt per medicijn. Stop nooit zonder advies met deze medicijnen! Twijfelt u of u moet stoppen? Dan kunt u van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 en 16.00 uur telefonisch contact opnemen met de poli longgeneeskunde of polikliniek Oncologiecentrum.

Wanneer u bent opgenomen op de verpleegafdeling zal de afdelingsarts met u bespreken of en zo ja, wanneer u weer kunt starten met uw antistolling.

## **Meenemen naar het ziekenhuis**

- Neem de medicijnen die u gebruikt of uw medicatieoverzicht van de apotheek mee naar het ziekenhuis. Hierbij zijn ook de medicijnen die u bij de drogist haalt van belang.
- Als u diabetes heeft en insuline spuit, neemt u uw prikpen en insuline mee naar het ziekenhuis. Zodoende kunt u tijdens uw verblijf in het ziekenhuis over insuline beschikken.
- Wanneer u bekend bent met OSAS en hiervoor een CPAP apparaat heeft, is het belangrijk dat u dit apparaat meeneemt.

## **De opname**

Op de dagbehandeling is een bed voor u gereserveerd. U wordt een uur voor de scopie opgenomen. Voor het onderzoek vindt een opnamegesprek plaats. In dit gesprek wordt onder andere uw medische voorgeschiedenis en het medicatiegebruik met u doorgenomen. Nadat bij u een infuus (flexibel buisje in de ader) is ingebracht, wordt u in bed naar het Scopiecentrum gebracht. Vooraf aan uw opname krijgt u zo nodig ook nog een aparte afspraak voor een intake gesprek.

## Onderzoek

Het onderzoek gebeurt met een EBUS-scoop , een dunne, flexibele bestuurbare slang. In het uiteinde hiervan zit een minuscule camera en een echoapparaatje. Het echoapparaatje zendt onhoorbare geluidsgolven uit: dit heet echografie. Hiermee kunnen lymfeklieren in het gebied rond de grote luchtwegen zichtbaar gemaakt worden op een beeldscherm. Het maken van deze opnamen is geheel onschadelijk.

## Verdoving

Voorafgaand aan het onderzoek wordt u verzocht om losse gebitsdelen uit te doen. De assistente verdooft de slijmvliezen van uw mond en keelholte met een verdovingsvloeistof. Deze verdovingsvloeistoffen hebben een bittere smaak en zorgen dat het slijmvlies van uw mond en keelholte gevoelloos worden. Wel krijgt u het gevoel dat uw keel dik en stijf wordt. Dit is niet het geval, maar een teken dat de verdoving goed werkt.

## Slaapmiddel en zuurstof

Gedurende het onderzoek ligt u op uw rug op bed. U krijgt een bijtring in uw mond ter bescherming van uw tanden en de scoop. Via het infuus krijgt u een kortwerkend slaapmiddel Propofol® of Dormicum® toegediend. Vanwege deze medicijnen wordt u gedurende het onderzoek nauwlettend in de gaten gehouden. U krijgt een bloeddrukband om uw arm en een knijpertje (saturatiemeter) op uw vinger, hiermee wordt de hartslag en het zuurstofgehalte in het bloed gecontroleerd. Mocht het nodig zijn, krijgt u aanvullend wat zuurstof via een slangetje in uw neus.

### Endo-echografie

Tijdens het onderzoek kunt u niet praten. Het inbrengen van de scoop kan kortdurend een benauwd gevoel geven, het helpt als u rustig blijft. Gedurende het onderzoek kunt u gewoon doorademen. Het kan voorkomen dat u tijdens het onderzoek een hoestprikkel krijgt. De longarts geeft u dan extra verdoving via de scoop.

Tijdens het onderzoek zoekt de longarts met behulp van echobeelden naar lymfeklieren. Als deze klieren goed zichtbaar zijn, kan een klier via de scoop worden aangeprikt. Het aanprikken van de klieren wordt een aantal malen herhaald en is vrijwel altijd pijnloos. Het afgenomen materiaal wordt voor nader onderzoek naar het laboratorium gebracht. De endo-echografie duurt gemiddeld vijfenveertig minuten.

### **Na de behandeling**

Na afloop van het onderzoek gaat u terug naar de afdeling waar u bent opgenomen. Door de toegediende medicijnen bent u tijdelijk nog slaperig, vergeetachtig of suf. De slaperigheid verdwijnt geleidelijk na enkele uren. Gedurende twee uur wordt gecontroleerd of het zuurstofgehalte en de bloeddruk stabiel zijn.

Omdat uw keel verdoofd is, mag u 2 uur na het onderzoek niet eten en drinken, om te voorkomen dat u zich verslikt. Na anderhalf uur mag u voorzichtig beginnen met water drinken. Als u niet hoeft te hoesten kunt u ook weer eten.

Na het onderzoek kan uw keel wat pijnlijk of gevoelig zijn, dit gevoel verdwijnt weer na enkele uren. Ook kan het voorkomen dat u na het onderzoek wat bloed ophoest. U hoeft zich hierover geen zorgen te maken. Het verdwijnt vanzelf weer binnen één tot twee dagen.

Als u voorafgaand aan het onderzoek antibiotica heeft gekregen, kan het zijn dat u een recept mee krijgt voor een kuur van 3 tot 5 dagen.

Na het onderzoek ontvangt u een formulier mee met aanvullende informatie betreft de nazorg.

### **Vervoer naar huis**

Wanneer u ligt opgenomen op de Dagbehandeling, mag u met ontslag als u zich goed voelt. In verband met een verminderd reactievermogen, door toegediende narcose –of slaapmiddelen, mag u de eerste *24 uur* na de behandeling niet zelf autorijden of fietsen. U bent de eerste *24 uur* na de ingreep *niet* verzekerd voor dergelijke verkeersongevallen. Franciscus Gasthuis & Vlietland kan niet aansprakelijk worden gesteld. Zorg dus dat iemand u ophaalt uit het ziekenhuis en naar huis brengt.

### **Complicaties**

De endo-echografie van de luchtwegen is over het algemeen een veilig onderzoek. Complicaties komen zeer zelden voor. Een kleine hoeveelheid bloederig slijm ophoesten en/of koorts op de dag van het onderzoek zijn normaal. Bij koorts mag u paracetamol innemen.

Blijft u de dag na het onderzoek nog meerdere malen helder rood bloed ophoesten, neemt u dan acuut contact op met Franciscus Gasthuis. De contactinformatie kunt u terugvinden in deze folder.

Er is een kleine kans dat u één of meerdere dagen na het onderzoek aanhoudende pijn en/of koorts krijgt. In dit geval dient u contact op te nemen met Franciscus Gasthuis. De informatie kunt u terugvinden in deze folder.

## **Uitslag**

Het kan zijn dat de longarts die het onderzoek verricht, u na het onderzoek iets vertelt over zijn bevindingen. Vaak moet echter eerst het laboratoriumonderzoek worden afgewacht. Uw behandelend arts bespreekt het onderzoek met u wanneer de uitslag bekend is.

## **Vragen**

Wij hopen dat u na het lezen van deze folder met vertrouwen het onderzoek tegemoet gaat. Als u nog vragen heeft, kunt u van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 en 16.00 uur telefonisch contact opnemen.

- Afdeling Endoscopie,  
via telefoonnummer **010 - 893 0000**
  
- Polikliniek Longgeneeskunde,  
via telefoonnummer **010 - 461 6800**  
BeterDichtbij app
  
- Polikliniek Oncologiecentrum  
Via telefoonnummer **010 - 893 1476**  
BeterDichtbij app  
poli-oncologiecentrum@franciscus.nl

Als u bent opgenomen op de verpleegafdeling, kunt u altijd uw verpleegkundige om informatie vragen.